PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

59-072246

(43) Date of publication of application: 24.04.1984

(51)Int.CI.

HO4H 5/00

(21)Application number: 57-183127

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

(22)Date of filing:

18.10.1982

(72)Inventor: HIURA SHIGEYOSHI

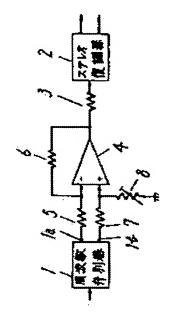
TANIGUCHI KAZUO

(54) RADIO RECEIVER

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve stereo separation within a low frequency range by transmitting a composite signal from a frequency discriminator to a stereo demodulator through a DC shifting circuit whose shift amount is adiustable.

CONSTITUTION: The composite signal outputted from the frequency discriminator 1 is transmitted from an output terminal 1a to the stereo demodulator 2 through a resistance 5, operational amplifier 4, and a resistance 3. The gain of the operational amplifier 4 is determined by the input resistance 5 and feedback resistance 6. The DC output of the operational amplifier 4, i.e. DC shift amount is influenced by the division ratio of a resistance 7 connected from the reference power source 1b of the frequency discriminator to the uninverted input terminal of the operational amplifier 4 and a variable resistor 8, and the gain of the operational amplifier 4. Therefore, the variable resistor 8 is so adjusted that the double balanced type switching circuit of the stereo demodulator 2 is balanced completely.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

19 日本国特許庁.(JP)

卯特許出願公開

砂公開特許公報(A)

昭59—72246

©Int. Cl.³ H 04 H 5/00 識別記号

庁内整理番号 2 6638 ·5K 砂公開 昭和59年(1984)4月24日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

鉢ラジオ受信機

迎特 願 昭57-183127

②出 願 昭57(1982)10月18日

@発 明 者 口浦繁吉

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

%発明 者 谷口一雄

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

争出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市人字門真1006番地

砂代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

明 抱 想

1 、発明の名称

リジオ受信機

2、特許請求の範囲

周波数弁別器から、ステレオ復興器へのコンポジット信号を直流シット回路を介して伝達するように構成し、前記直流シット回路のシット量を調整する可変抵抗器を備えたラジオ受信機。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明はステレオ復調部の低域周波数での特性 改善を行なうと共に副概送部のステレオ出力への 。耐れを改善するようにしたラジオ受信機に関する ものである。

従来郷の構成とその問題点

一般に周波数弁別器、及びステレオ復興器は、 集積国路で構成されることが多く、周波数弁別器 の出力娯子とステレオ復興器の入力端子の直流動 作点を一致させることが困難なため、周波数弁別 器からステレオ復興器へのコンポジット信号の伝

タステレオ復調器 2 は、一般に二重平衡型のスイッチング回路を基本として集積回路で構成されることが多いが、集積回路内の案子のパラッキ、及び製造工程のパラッキ等により、スイッチング回路の平衡を保つことは困難であった。スイッチング回路の平衡がくずれた場合には、左右のステレオ出力に翻機送波が弱れて出力され、お

果なメテレオ再生の妨げとなるばかりでなく、カ セットテープレコ ダ 等に採用されているノイ ズ抑圧装置等に悪影響を与える欠点がある。

発明の目的

本発明は以上のような従来の欠点を除去し、ステレオ復興部の低域周波数での特性を改善すると ともに副競送級のステレオ出力への弱れを収善することを目的とする。

発明の協成

本発明は周波数井別器からステレオ復調器への コンポジット信号を直流シフト回路を介して伝達 するように構成し、前記直流シフト回路のシフト 量を調整する可変抵抗器を設けたものである。

実施例の説明

・以下本発明の一実施例について第2図を参照して説明する。1,2,及び3は第1図に示す従来 何路と同じで、それぞれ、1は周波数弁別器,2 はメテレオ復興器,3は利得決定用の抵抗である。 周波数弁別器1より出力されたコンポジット信号 は、出力端下1aから抵抗5,演算増幅器4,抵

器 , 7 ……直流シフト最次定用抵抗 , 8 ……直流シフト最次定用可変抵抗器 , 9 ……直流除去用コンデンサ

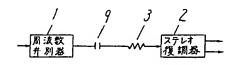
代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

4、図面の簡単な説明

第1図は従来例におけるラジオ受信機の回路図、 第2図は本発明の一実施例におけるラジオ受信機 の回路図である。

1 ……周波数弁別器, 2 ……ステレオ復調器, 3,5,6 ……利得決定用抵抗, 4 …… 演算増幅

新 1 図



第 2 図

